

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

-

Technická specifikace

Obsah

Stávající stav	2
Část č. 1 veřejné zakázky - Tablety posádek	4
Část č. 2 veřejné zakázky - Tiskárny	5
Část č. 3 veřejné zakázky - Radiostanice 3G a montážní sady	6
Konec dokumentu	7

Stávající stav

V rámci dříve realizovaného projektu „Krajský standardizovaný projekt Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje p.o.“ byla realizována dodávka:

- SW pro podporu Mobilního zadávání dat o pacientech posádkami výjezdových skupin (dále jen MZD).
- 56 ks Tablet PC umožňující zadávání dat do systému MZD.
- 56 ks tiskáren pro zajištění tisku požadovaných výstupů z MZD přímo během výjezdu v terénu.

Uvedený SW a HW pro podporu mobilního zadávání dat je v rutinním provozu ZZS JmK. Tablety a tiskárny jsou zabudovány do nástaveb sanitních vozidel.

Obecné vlastnosti SW Mobilního zadávání dat o pacientech v terénu

Zásadním určením systému pro mobilní zadávání dat o pacientech je odstranění nutnosti ručního přepisování dat, nečitelnosti parere, zajištění kompletní administrativy již v rámci výjezdu, kvalita a úplnost zadávaných dat (aplikací kontrolních mechanismů).

Systém pro Mobilní zadávání dat má tyto základní vlastnosti:

- a) Uživatelsky jednoduchá obsluha, jednotné uživatelské rozhraní pro posádky výjezdových skupin.
- b) Ergonomické zobrazení – vhodná velikost a barevné provedení uživatelského interface.
- c) Operační systém Windows – verze 8.1 Pro.
- d) Velká rychlost odezev systému.
- e) Je zajištěno omezení důsledků lidské chyby – dodržení časových posloupností a zákonitostí vyplňování pro vyloučení nepravděpodobných nebo nemožných operací.
- f) Realizováno oddělení způsobu (rozsahu zadávaných dat) pro lékaře a pro záchranáře.
- g) Systém MZD je propojen se systémem operačního řízení.
- h) Je zajištěna jednotnost dat v rámci celého IS OŘ. Předávání dat umožňuje maximální vytěžení dat mezi systémy v rámci IS OŘ.
- i) Tisk parere (z důvodu dokladování a archivace je tento kompletní záznam vytištěn a dlouhodobě uložen).
- j) Systém je zabezpečen prostředky pro zabránění neoprávněného čtení a manipulaci s daty.

- k) Lokální ukládání dat na pevný disk mobilního zařízení (tabletu) nebo paměťové médium je chráněno proti neoprávněnému přístupu k datům pacienta.
- l) Všechna zadaná data jsou k dispozici k pozdějšímu nahlížení (ne editaci) a k exportu do systému EKP (elektronická karta pacienta), který zajišťuje jejich další zpracování a tvorbu pokladů, například dávek pro pojišťovny.
- m) Je realizována integrace s monitorem/defibrilátorem LifePack 12/15.

Část č. 1 veřejné zakázky - Tablety posádek

Požadované mobilní zařízení typu tablet PC musí být kompatibilní se systémem pro mobilní zadávání dat realizovaným v rámci projektu: „Krajský standardizovaný projekt Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje p.o.“. Níže uvedené minimální i nadstandardní požadavky na zařízení zajišťují podmínky využívání těchto aplikací.

Předmět plnění části č. 1 veřejné zakázky:

Tablet PC - přenosný PC s integrovanou dotykovou obrazovkou umožňující zadávání dat do aplikace bez nutnosti používání ostatních periférií (klávesnice, myš) přímo v dotykovém displeji prstem ruky nebo stylusem.

Včetně napájení, adaptérů do vozidla, držáku s možností napájení a nezbytné kabeláže pro propojení s vozidlem, včetně OS kompatibilního se stávajícími technologiemi ZZS JmK. Montáž do vozidel není požadována, bude provedena samostatně, nicméně zadavatel požaduje poskytnutí součinnosti pro montáž.

Požadovaný počet přístrojů:

27 kusů

Požadavky na jednotlivá zařízení:

Pro mobilní zadávání dat a využívání služeb eHealth posádkami výjezdových skupin je požadováno zařízení s těmito minimálními požadavky:

1. dotykový displej o velikosti minimálně 10“,
2. rozlišení min. 1920 x 1200
3. operační systém,
4. min. kapacita HDD 64GB - požadována technologie SSD, min 2GB RAM,
5. integrovaná GPS, WiFi a Bluetooth,
6. modem GPRS/UMTS/HSPDA,
7. minimální doba provozu na baterie 6 hodin,
8. maximální hmotnost 2,5kg,
9. min. 1x USB port,
10. fotoaparát min. 5 Mpix,
11. konektor pro dokovací stanici,
12. OS 100% kompatibilní pro aplikace mobilního sběru dat.

Z důvodu specifického používání v náročném prostředí v sanitních vozidlech ZZS JmK jsou požadovány parametry nad standard klasických tabletů PC:

13. krytí přístroje: min. IP52,
14. odolnost: MIL-STD 810G,
15. zadní kříž pro ergonomické držení tabletu v jedné ruce.

Část č. 2 veřejné zakázky - Tiskárny

Požadovaná tiskárna musí splňovat požadavky na tisk systému pro mobilní zadávání dat realizovaným v rámci projektu: „Krajský standardizovaný projekt Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje p.o.“. Níže uvedené minimální i nadstandardní požadavky na zařízení zajišťují podmínky využívání těchto aplikací.

Předmět plnění části č. 2 veřejné zakázky:

Tiskárna A4 instalovaná do držáku ve vozidle. Tiskárna do vozidla pro tisk podkladů a výstupů k výjezdu. Součástí je napájení, adaptéry, držáky a nezbytná kabeláž. Montáž do vozidel není požadována, bude provedena samostatně, nicméně zadavatel požaduje poskytnutí součinnosti pro montáž.

Požadovaný počet zařízení:

27 kusů

Požadavky na jednotlivá zařízení:

Pro zajištění tiskových úloh (elektronické PARE) pro mobilní zadávání dat a využívání služeb eHealth posádkami výjezdových skupin je požadováno zařízení s těmito minimálními požadavky:

1. laserová tiskárna (černobílá nebo barevná s možností osazení pouze černou náplní),
2. musí být vybavena rozhraním min. USB 2.0 a WiFi,
3. zásobník papíru na minimálně 20 listů formátu A4,
4. podporované formáty médií min.:
 - a. A4 a A5,
 - b. obálky (C5, C6, DL),
5. podporovaný typ média min. běžný papír,
6. maximální odběr: 400 W,
7. o maximálních rozměrech v mm:
hloubka / šířka / výška: 240 / 350 / 200.

Část č. 3 veřejné zakázky - Radiostanice 3G a montážní sady

Předmět plnění části č. 3 veřejné zakázky:

A) Vozidlová radiostanice 3G systému PEGAS pro komunikaci složek IZS

Požadovaný počet zařízení:

27 kusů

Požadavky na jednotlivá zařízení:

Vozidlová radiostanice plně kompatibilní s používanými rádiovými prostředky IZS a síti Ministerstva vnitra PEGAS

1. Požadavky na obecné vlastnosti:
 - a. konstrukční řešení vhodné do extrémních podmínek,
 - b. barevný displej s vysokým rozlišením,
 - c. klávesnice,
 - d. intuitivní ovládání,
 - e. funkčnost při teplotách v rozsahu min. -30 °C až 60 °C,
 - f. ovládací jednotka s příslušnou montážní sadou.
2. Požadavky na vozidlovou konfiguraci:
 - a. ovládací modul (montáž na držák typu DIN nebo na přístrojovou desku),
 - b. samostatný mikrofon reproduktor s klíčovací tlačítkem PTT,
 - c. upevňovací zařízení umožňující montáž radiového modulu,
 - d. magnetický držák externího mikrofonu.
3. Požadavky na normy:
 - a. radiové standardy ETSI č. EN 300 113-1 & -2,
 - b. normy ETSI pro elektromagnetickou kompatibilitu EN 301 489-5 a -1,
 - c. standard upravující problematiku elektrické bezpečnosti EN 60950-1: 2001.
4. Požadavky na kmitočtová pásma:
 - a. 380 - 430 MHz s kanálovou roztečí 10 nebo 12,5 kHz,
 - b. 440 - 490 MHz s kanálovou roztečí 10 nebo 12,5 kHz,
 - c. možnost půlkanálového offsetu,
 - d. další kmitočtová pásma na vyžádání.
5. Požadavky na odolnost:
 - a. odolnost proti vodě a prachu dle klasifikace IP54,
 - b. nárazy a vibrace dle ETS EN 300019-1-5 třída 5M3,
 - c. odolnost proti vlhkosti dle ETS EN 300019-1-5 třída 5.2 až do 95 %.
6. Požadavky na displej:
 - a. grafický displej TFT 2.2" s vysokým rozlišením: min. 128×160 pixelů.

7. Požadavky na klávesnici/ovládací prvky:
 - a. alfanumerická klávesnice,
 - b. navigační klávesa,
 - c. programovatelná klávesová zkratka,
 - d. 2 volicích klávesy,
 - e. vypínač, ovladač hlasitosti, tlačítko tísňového volání,
 - f. tlačítko s dvojí funkcí umožňující ovládat hlasitost a/nebo volit kanály.
8. včetně montážní sady pro montáž ovládacího modulu na přístrojovou desku.

B) Montážní sada pro ruční radiostanici 3G pro provoz v síti PEGAS

Požadovaný počet zařízení:

27 kusů

Požadavky na jednotlivá zařízení:

Požadované parametry sady pro ruční radiostanice PEGAS

1. Požadavky na obecné vlastnosti:
 - a. současné napájení a nabíjení terminálů,
 - b. snadné umísťování a vyjímání terminálů,
 - c. kloubový čep.
2. Požadavky na technické parametry:
 - a. vozidlová vidlice,
 - b. mikrofon/reproduktor k vozidlové vidlici,
 - c. magnetický držák externího mikrofону.
3. Podpora 3G.

Konec dokumentu